

Método y sistema para la transmisión de pulsos ópticos a través de medios dispersivos

Información de contacto

Dirección:

- otri.investigacion@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

UPM

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=485&id_archivo=561&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Una secuencia de pulsos ópticos (1), pasa por un conformador óptico (2) para darle la forma de pulso apropiada para la transmisión invariante por un canal óptico dispersivo (3), en el que el término de dispersión dominante es dispersión cromática lineal, y la secuencia de pulsos llega a un receptor (4), que procesa la señal recibida en los dominios óptico y/o eléctrico. El pulso conformado permanece esencialmente inalterado al propagarse con un medio cuya componente dispersiva dominante es la dispersión cromática de segundo orden.

Este método evita la introducción de elementos de compensación de dispersión de segundo orden adaptables en el receptor, transmitiendo pulsos ópticos cuya forma permanece básicamente inalterada al propagarse por el canal óptico dispersivo.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201030114

Número de publicación

ES2364935

Fecha de presentación

29/01/2010

Fecha de concesión

02/02/2012